

Title (en)

Method for the fabrication of dental prosthesis and implants by means of CAD/CAM-machines using prefabricated elements

Title (de)

Verfahren zur Herstellung von Zahnersatz und Implantaten mit CAD/CAM-Geräten unter Einbeziehung vorgefertigter Teile

Title (fr)

Méthode de fabrication de prothèses dentaires et implants par moyens d'appareils CAD/CAM en utilisant des éléments préfabriqués

Publication

EP 0904743 A2 19990331 (DE)

Application

EP 98118009 A 19980923

Priority

DE 19742620 A 19970926

Abstract (en)

Computer aided design/computer aided mfg. (CAD/CAM) is used to produce a dental prosthesis and implant using defined preparation instruments (1,2) and/or prefabricated tooth parts and/or other tooth enhancing parts. At least a part-surface is contained in the CAD/CAM software program with a defined geometric shape, to give an optimum match at the part-surface between the prefabricated part and the individual tooth replacement to be made. The known geometric shape is used or a correction is made to the measurements at the part-surface. The measurements are taken by a Cerec (RTM) oral camera.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Herstellung von Zahnersatz und Implantaten mit CAD/CAM-Geräten unter Einbeziehung vorgefertigter Teile, bei dem nach Vermessung eines Objekts mittels eines Meßsystems ein Zahnersatzteil mit Computerhilfe konstruiert und anschließend anhand der Meßdaten maschinell aus einem Keramikrohling herausgearbeitet wird (CAD/CAM-Prozeß). Durch Verwendung definierter Präparationsinstrumente und/oder durch Verwendung vorgefertigter Zahnergänzungsteile und/oder anderer Ergänzungsteile wird eine Ausgangssituation für den CAD/CAM-Prozeß geschaffen, die mindestens eine Teilfläche mit im Softwareprogramm des CAD/CAM-Prozesses bekannter geometrischer Form enthält. Die Teilfläche vom Softwareprogramm wird dazu genutzt, eine optimale Passung an der Teilfläche zwischen den vorgefertigten Teilen und dem individuell zu erstellenden Zahnersatz zu erreichen, indem zur Berechnung des Zahnersatzes und/oder des Implantats im Bereich der bekannten Teilfläche die bekannte geometrische Form verwendet wird oder eine Korrektur der Vermessung im Bereich der Teilfläche erfolgt. <IMAGE>

IPC 1-7

A61C 13/00

IPC 8 full level

A61C 13/00 (2006.01); **A61C 3/02** (2006.01); **A61C 8/00** (2006.01); **A61C 13/265** (2006.01); **A61C 13/30** (2006.01)

CPC (source: EP US)

A61C 8/0069 (2013.01 - EP); **A61C 13/0004** (2013.01 - EP US); **A61C 3/02** (2013.01 - EP); **A61C 8/005** (2013.01 - EP); **A61C 8/0054** (2013.01 - EP); **A61C 13/0022** (2013.01 - EP); **A61C 13/2653** (2013.01 - EP); **A61C 13/30** (2013.01 - EP)

Citation (applicant)

DE 2744564 A1 19790405 - SCHMIDT RIMPLER REIMAR DR

Cited by

EP2753264B1; EP1510186A1; DE10216590B4; EP3461456A1; EP1464298A3; US2015099243A1; US9937024B2; DE10304757B4; DE19922870A1; EP2626036A3; EP3417830A1; EP3808310A1; US8778443B2; US8186998B2; US10629309B2; US7985119B2; US8673454B2; US8057912B2; US8893387B2; US8401690B2; US8974229B2; US7901209B2; US8167617B2; US8480396B2; EP1444965A2; US8506299B2

Designated contracting state (EPC)

AT CH DE DK FR IT LI SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0904743 A2 19990331; **EP 0904743 A3 20010103**; **EP 0904743 B1 20041208**; AT E284176 T1 20041215; DE 59812353 D1 20050113; DK 0904743 T3 20050411

DOCDB simple family (application)

EP 98118009 A 19980923; AT 98118009 T 19980923; DE 59812353 T 19980923; DK 98118009 T 19980923